MANUAL DE INSTALACIÓN

LUMINOSO TL70

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3

2. MONTAJE 3

2.1 MONTAJE DEL TL70 3
2.1.1 Montaje del TL70 con soporte magnético 3
2.1.2 Montaje del TL70 con soporte atornillado 4

2.2 FIJACIÓN DEL TL70 AL VEHÍCULO 5
2.2.1 Fijación del TL70 con soporte magnético al vehículo 5
2.2.2 Fijación del TL70 con soporte atornillado al vehículo 5

2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA HASTA EL TAXÍMETRO 6
2.3.1 Instalación hasta el taxímetro con TL70 con soporte magnético 6
2.3.2 Instalación hasta el taxímetro con TL70 con soporte atornillado 7
2.3.3 Posición del conector 7

3. PRECINTADO 15

4. CONTROL DE VERSIONES 16

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este documento es la descripción de la correcta instalación del LUMINOSO TL70.

2. MONTAJE

2.1 MONTAJE DEL TL70

La caja del TL70 contiene:

- El luminoso
- El soporte con sus tornillos
- La caja desagüe
- El alambre para precintar
- La hoja de garantía

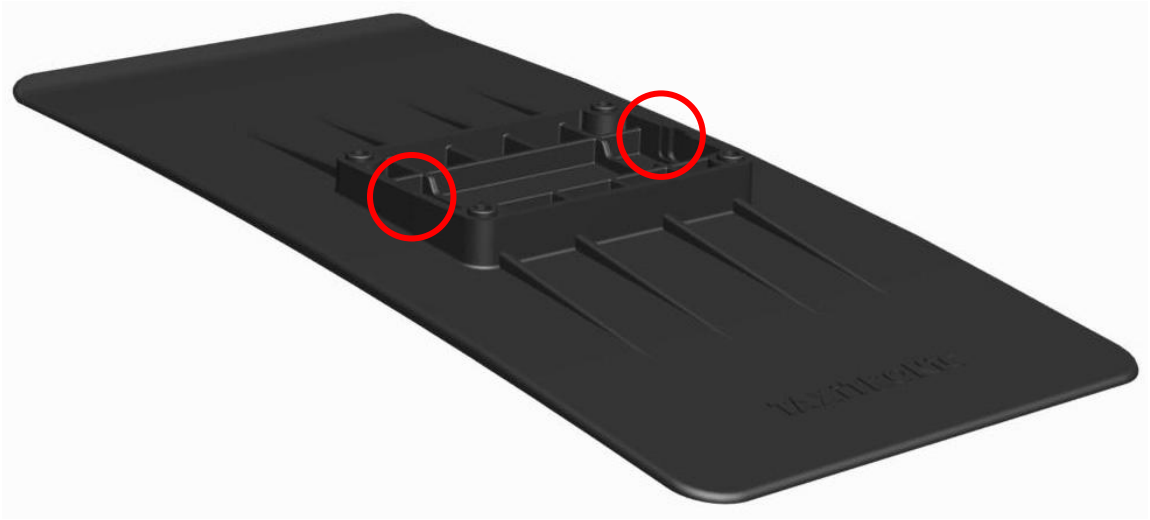
El montaje del luminoso depende del tipo de soporte.

2.1.1 Montaje del TL70 con soporte magnético

El soporte debe ir fijado al luminoso. Antes de realizar esta unión, hay que posicionar ambas partes de manera correcta. La parte delantera del luminoso es en la que encontramos la luz verde al lado izquierdo. El grabado “TAXITRONIC” del soporte, deberá quedar en la parte delantera del luminoso, para que se pueda leer de frente.

Para que ambas partes coincidan, es necesario romper una de las dos paredes del saliente rectangular del soporte. Por esta abertura, hay que pasar la manguera del luminoso.

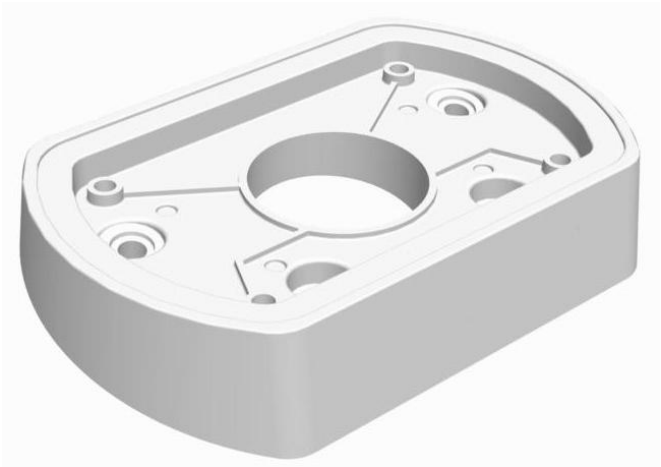
Se puede romper la pared derecha o izquierda por su zona más fina, dependiendo del lado del luminoso por el que se prefiera sacar el cable para una instalación más estética y funcional.



Una vez encajadas ambas partes y sacada la manguera por uno de los lados del soporte, las dos piezas ya están listas para unirse. Para ello hay que utilizar los 4 tornillos allen M4x20 incluidos en la caja y atornillarlos desde la parte inferior del conjunto introduciéndolos por los 4 orificios.

2.1.2 Montaje del TL70 con soporte atornillado

El soporte debe ir fijado al luminoso. Antes de realizar esta unión, hay que posicionar ambas partes de manera correcta. La parte delantera del luminoso es en la que encontramos la luz verde al lado izquierdo. La zona más alta del soporte debe coincidir con la zona delantera del luminoso.



Antes de unir ambas partes habrá que pasar la manguera por el agujero central del soporte. Después de ello, fijar ambas partes con 4 tornillos allen M4x20 incluidos en la caja y atornillarlos desde la parte inferior del conjunto introduciéndolos por los 4 orificios.

2.2 FIJACIÓN DEL TL70 AL VEHÍCULO

La fijación del luminoso al vehículo depende del tipo de soporte.

2.2.1 Fijación del TL70 con soporte magnético al vehículo

El luminoso dispone de una base imantada gracias a la cual la fijación al vehículo se hace muy sencilla. Basta con colocarlo sobre el techo del vehículo de modo que la base permanezca completamente apoyada.

El posicionamiento sobre el techo depende de la normativa de cada ciudad, normalmente en la mitad delantera y en el lado derecho.

El luminoso deberá colocarse de modo que la palabra TAXI sea perpendicular al sentido de la marcha para su correcta legibilidad desde la parte delantera y trasera del vehículo. Además, el grabado “TAXITRONIC” quedará en la parte delantera del vehículo.

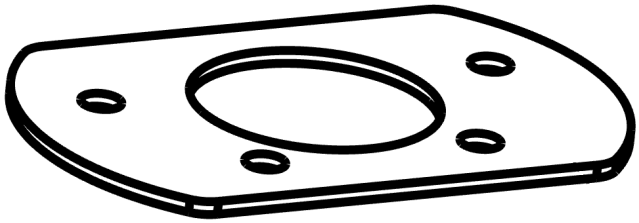
El diseño de la base tiene la curva pertinente para una perfecta adaptación a la forma de techo de los distintos vehículos, haciéndolo de este modo un soporte universal.

2.2.2 Fijación del TL70 con soporte atornillado al vehículo

Para fijar el luminoso al vehículo, es necesario taladrar el techo. Para ello, está incluida una goma blanca que, además de cumplir las funciones de junta, también hace las de plantilla para posicionar los taladros.

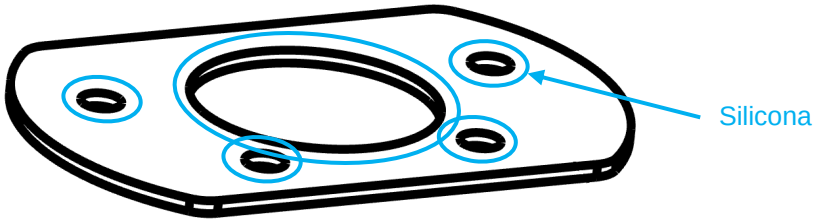
Es necesario quitar todas las protecciones interiores del techo hasta llegar a la chapa.

El posicionamiento sobre el techo depende de la normativa de cada ciudad, normalmente en la mitad delantera y en el lado derecho. Deberá calcularse esta posición aproximada, colocar la plantilla en la zona interior de la chapa prestando atención a que los taladros más juntos se orienten a la parte delantera del coche y marcar los 5 agujeros.



Estas marcas son útiles para marcar los centros de los agujeros, que pueden ser más pequeños que las marcas teniendo en cuenta que por el agujero central deberá pasar la manguera del luminoso y por los 4 más pequeños deberán pasar los tornillos M4.

Una vez taladrado el techo, se recomienda sellar con silicona la goma al techo por la zona exterior de éste, haciendo coincidir los agujeros de ambos. De este modo se evitan posibles entradas de agua en el interior del vehículo.



El TL70 se coloca después sobre esta goma de modo que los taladros coincidan y se atornilla todo el conjunto desde el interior del vehículo utilizando las 4 arandelas entre los tornillos M4x16 y la chapa del techo.

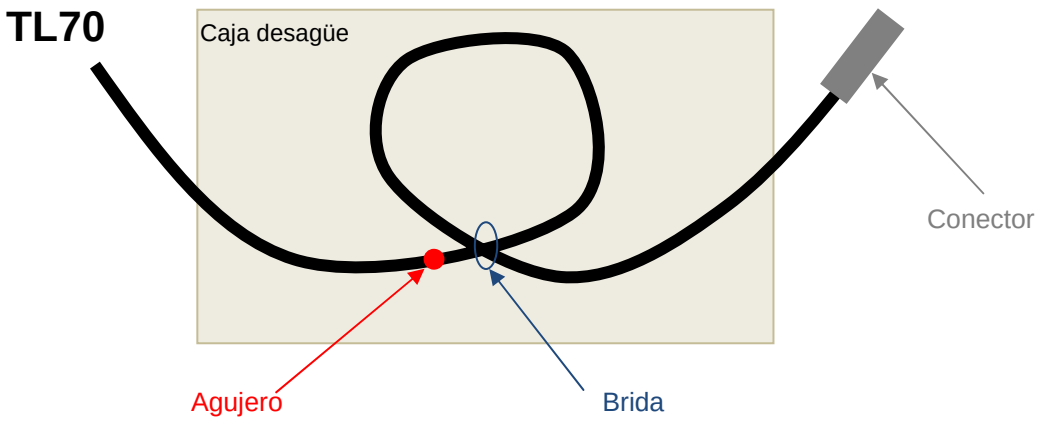
2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA HASTA EL TAXÍMETRO

2.3.1 Instalación hasta el taxímetro con TL70 con soporte magnético

Para el funcionamiento del TL70, basta con conectarlo a un taxímetro.

En este caso, lo más común es pasar la manguera del luminoso por el canal vierteaguas del vehículo, situado en los laterales de la luna delantera, hasta llegar al interior de éste. Se recomienda utilizar esta técnica y no pasar la manguera del luminoso por el perfil de la puerta, ya que la manguera puede dañarse.

Introducir el extremo de la manguera en la caja desagüe, enrollar una vuelta parte de la manguera y sujetarlo con una brida formando un bucle. Agujerear el plástico de la manguera antes del bucle y pasar el extremo de la manguera por el otro agujero de la caja desagüe. Cerrar la caja y llevar el conector hasta el taxímetro. La función de esta caja desagüe es que en el hipotético caso de que entrase agua por la manguera (debido a un maltrato de esta y a la lluvia) no llegase hasta el taxímetro.



2.3.2 Instalación hasta el taxímetro con TL70 con soporte atornillado

Para el funcionamiento del TL70, basta con conectarlo a un taxímetro.

En este caso, la manguera del TL70 entra en el vehículo directamente por el techo. Para conectarla al taxímetro simplemente hay que hacerla llegar hasta él del modo más sencillo y discreto posible, normalmente por el interior de los paneles del techo, pasando por el rail interior del lateral de la luna y desde ahí hasta el centro del salpicadero.

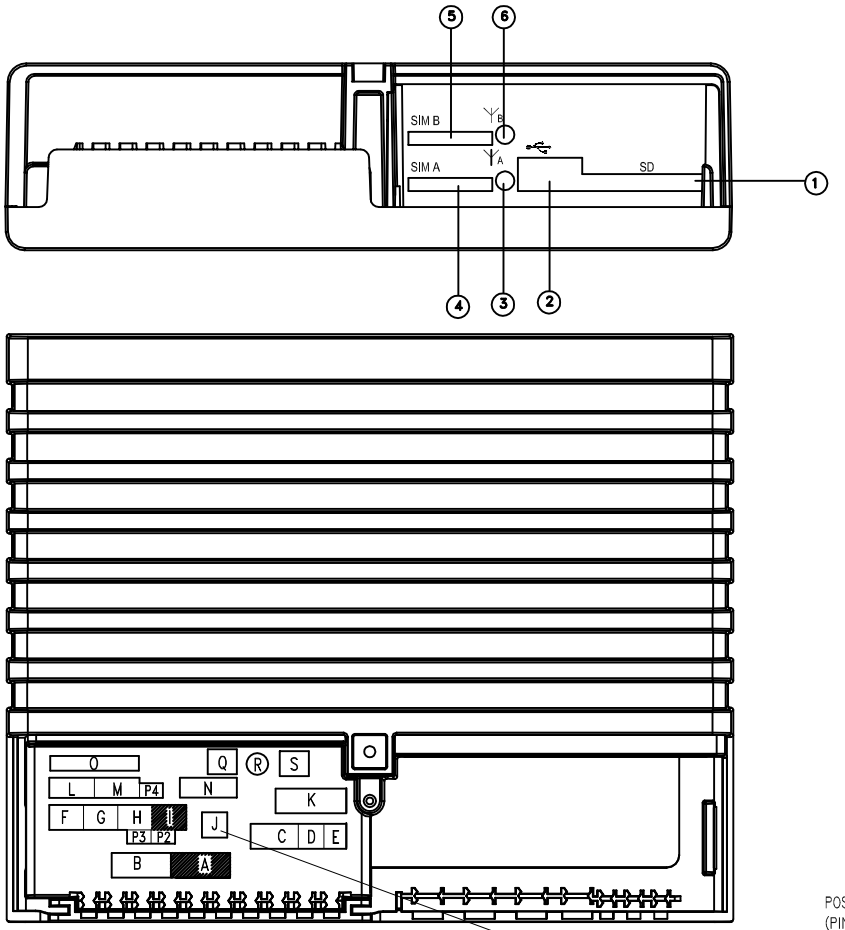
2.3.3 Posición del conector

La posición del conector depende del modelo de taxímetro. En los tres siguientes planos se muestra:

- Conexionado TL70 – TC60
- Conexionado TL70 – TX50.
- Conexionado TL70 – TXD30 (nuevo)
- Conexionado TL70 – TX30 o TXD30 (antiguo)
- Conexionado TL70 – Taxímetros no Taxitronic

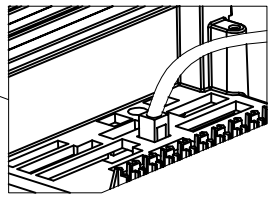
Para comprobar que la instalación ha sido correcta, basta con poner el taxímetro en posición de LIBRE y comprobar que se enciende la luz verde del TL70.

PLANO DE CONEXIONADO TC60 CON CONECTOR DE PANTALLA DE 12PINS



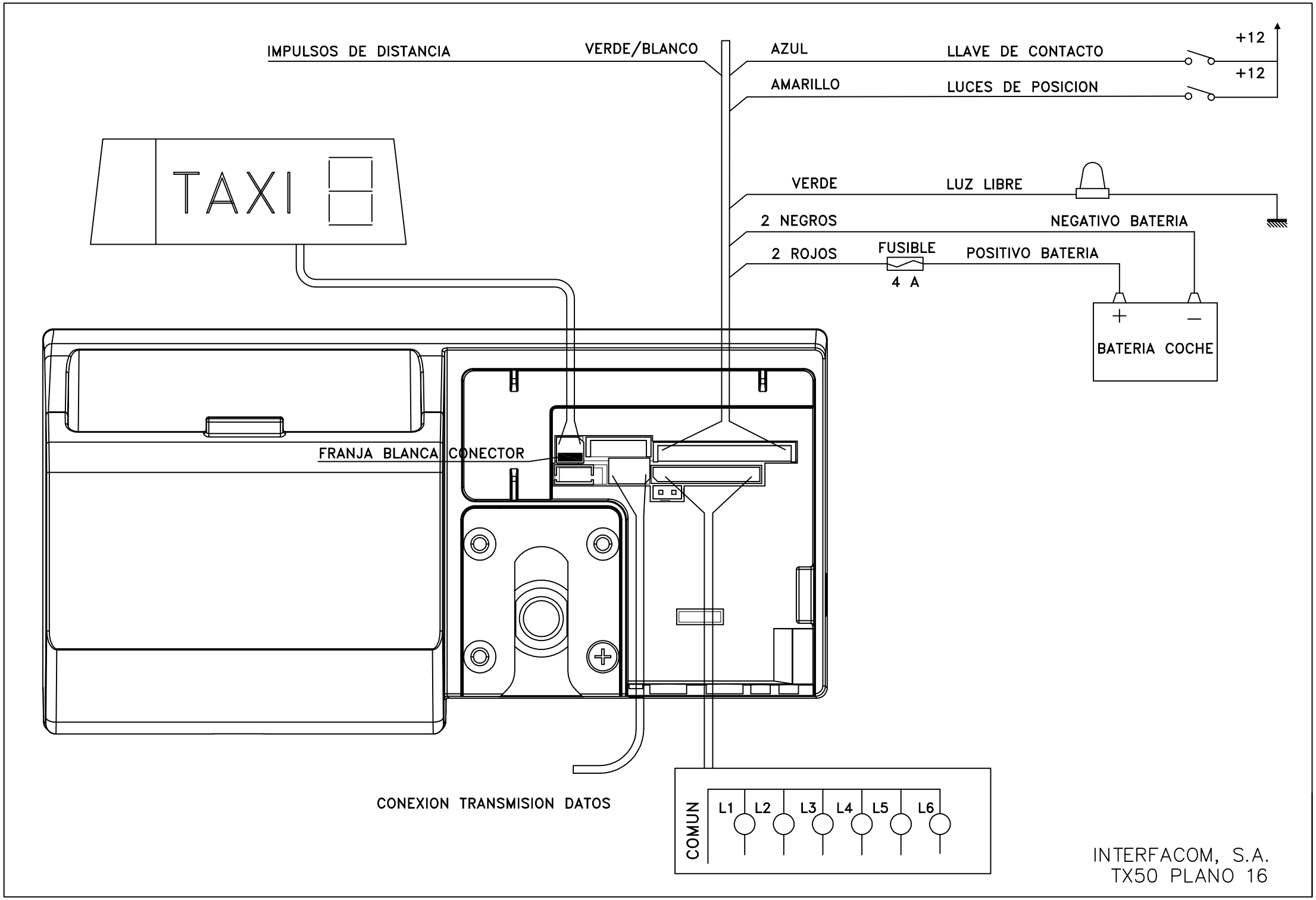
LISTADO CONECTORES	
1	TARJETA SD
2	USB
3	ANTENA GSM A
4	SIM GSM A
5	SIM GSM B
6	ANTENA GSM B
A+I	PANTALLA PRINCIPAL
B	PANTALLA SECUNDARIA
C	TEST CONECTOR
D	ALTAVOZ
E	MICROFONO
F	PUERTO SERIE 1
G	PUERTO SERIE 2
H	PUERTO SERIE 3
J	CONECTOR LUMINOSO INTELIGENTE
K	ALIMENTACION
L	BUS CAN 1
M	BUS CAN 2
N	GENERADOR DE IMPULSOS
O	CONECTOR LUMINOSO ANALOGICO
Q	PANEL DE CONTROL
R	ANTENA GPS
S	KIT MANOS LIBRES
P2	TERMINADOR PUERTO SERIE 1
P3	TERMINADOR PUERTO SERIE 2
P4	TERMINADOR G.I. TAXITRONIC

POSICION DE LA MARCA BLANCA
(PINES1-2) DEL CABLE DEL LUMINOSO



INTERFACOM, S.A.
TC60 PLANO 3

ITC6000003.003



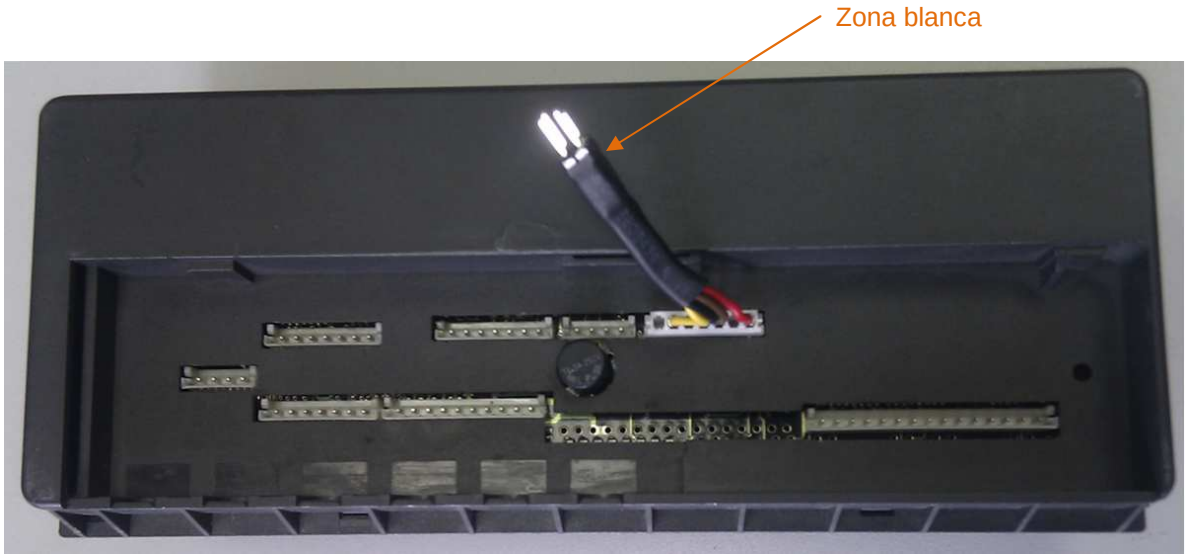
INTERFACOM, S.A.
TX50 PLANO 16

CONEXIONADO TL70 – TXD30 (Nuevo)

Para conectar el TL70 al TXD30 (nuevo) es necesaria la manguera F-03-LE-05, que NO está incluída en el conjunto del luminoso.

Manguera F-03-LE-05

Se conecta un extremo al TXD30 en la posición indicada y el otro al luminoso, de modo que las 2 zonas blancas coincidan.

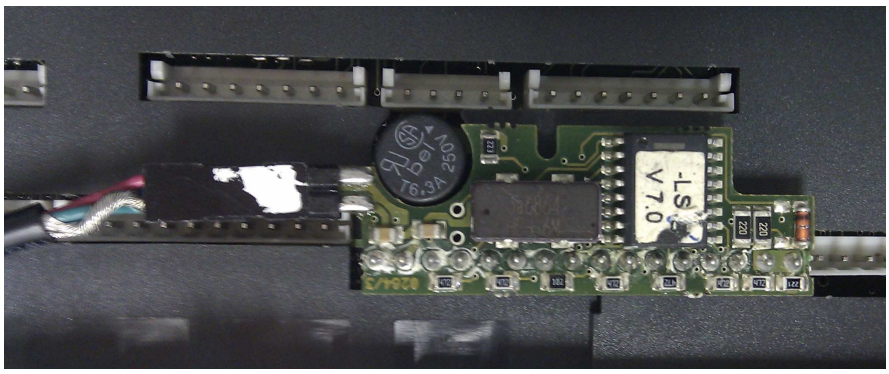


Conexionado F-03-LE-05 - TXD30

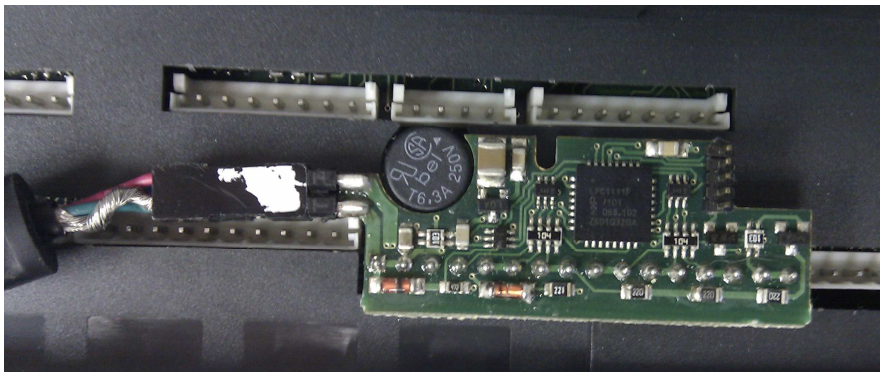
CONEXIONADO TL70 – TX30 o TXD30 (Antiguo)

Para conectar el TL70 al TX30 o al TXD30 (antiguo) es necesario el conector F-03-LE-04 o el F-03-LE-09, que NO están incluídos en el conjunto del luminoso.

En ambos casos el conector de la manguera del TL70 se coloca con la zona blanca hacia arriba.



Conector F-03-LE-04



Conector F-03-LE-09

CONEXIONADO TL70 – Taxímetros no Taxitronic

TAXÍMETROS CON PROTOCOLO SERIE

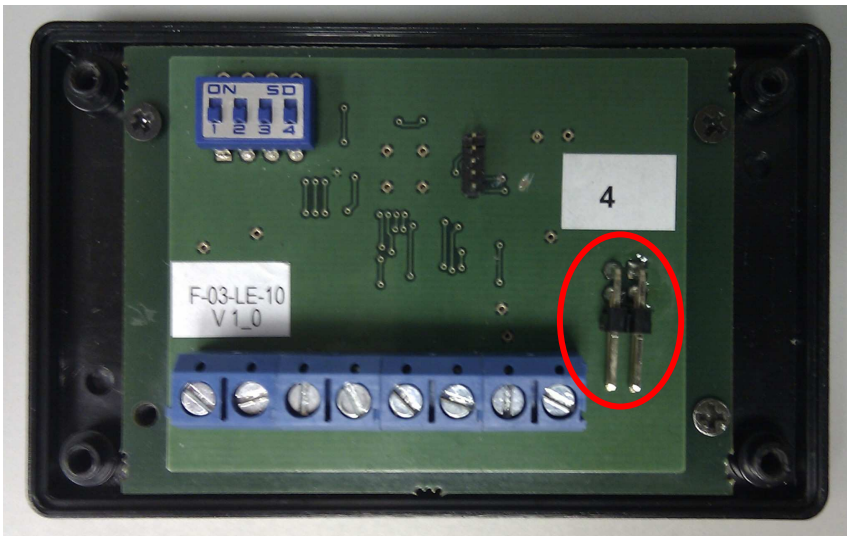
Galileo

Conector 8 patas taxímetro	Conector luminoso
1 Negro, 2 Marron	Malla
5 Verde	Verde
7 Azul, 8 Rojo	Rojo

TAXÍMETROS SIN PROTOCOLO SERIE

Para conectar el TL70 a taxímetros que no sean de la marca Taxitronic y que no incorporen el protocolo serie, es necesario el conector F-03-LE-10, que NO está incluído en el conjunto del luminoso.

La manguera del TL70 debe conectarse con la zona blanca hacia arriba.



Conector F-03-LE-10

Regleta de conexión: Pata 1 a la Izquierda

Si se cambia la configuración del interruptor, se tiene que quitar la alimentación y volverla a poner para que la lea.

Hale MICROTAX-06 ON-OFF-OFF-OFF

1.	Blanco-Marrón	Masa
2.	Naranja	Libre
3.	Blanco-Azul	T1
4.	Blanco-Naranja	T2
5.	Blanco-Gris	T3
6.	Blanco	T4
7.	Blanco-negro	Pagar
8.	Batería 12V	Alimentación

Hale SPT-01/02 (hasta 2012) ON-OFF-OFF-OFF

1.	Marrón	Masa
2.	Amarillo	Libre
3.	Azul	T1
4.	Naranja	T2
5.	Gris	T3
6.	Blanco	T4
7.	Negro	Pagar
8.	Bateria +12V	Alimentación

Hale SPT-01 MID, SPT-02 ON-ON-OFF-OFF

1.	Marrón	Masa
2.	Amarillo	Libre
3.	Naranja	T1
4.	Gris	T2
5.	Blanco	T3
6.	Negro	T4
7.		
8.	Batería 12V	Alimentación

Hale MCT-06 ON-ON-OFF-OFF

1.	Marrón	Masa
2.	Blanco - Amarillo	Libre
3.	Blanco - Naranja	T1
4.	Blanco - Gris	T2
5.	Blanco	T3
6.	Blanco - Negro	T4
7.		
8.	Batería 12V	Alimentación

Hale MCT-05 OFF-ON-OFF-OFF

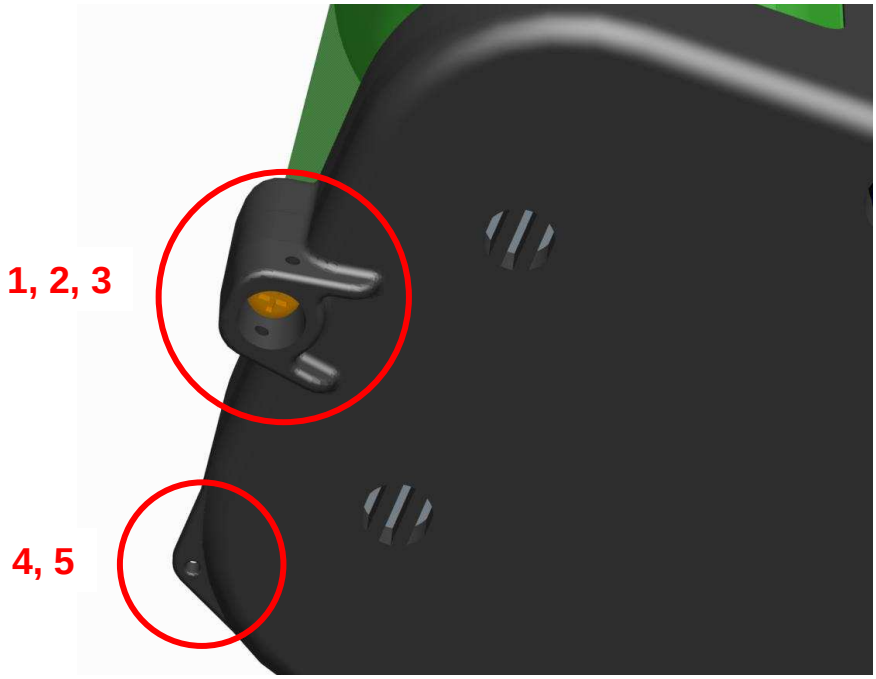
1.	Marrón	Masa
2.	Amarillo	Libre
3.	Verde	T1
4.	Naranja	T2
5.	Blanco	T3
6.	Azul	T4
7.	Negro	Pagar
8.	Batería 12V	Alimentación

Digitax F1 ON-OFF-OFF-OFF

1.	Negro	Masa
2.	Blanco	Libre
3.	Gris	T1
4.	Marron	T2
5.	Verde	T3
6.	Violeta	T4
7.	Amarillo	Pagar
8.	Bateria +12V	Alimentación

3. PRECINTADO

1. Comprobar que el tornillo de precinto esta apretado.
2. Pasar el alambre de precinto incluido en la caja por los dos agujeros de la carcasa inferior, bloqueando así la salida del tornillo.
3. Precintar con precinto Brooks Roto Seal.
4. Atar el alambre restante al agujero situado en un extremo de la carcasa inferior del luminoso, para que el precinto no se mueva.
5. Cortar el alambre sobrante.



4. CONTROL DE VERSIONES

ITL70.001.doc	04/05/2012
- Creación del documento	
ITL70.001.doc	18/07/2012
- Ampliación conexionado taxímetros	
ITL70.001.doc	24/07/2012
- Instalación con soporte atornillado	
ITL70.001.doc	16/10/2012
- Taximetros competencia - Conexionado F-03-LE-10	
ITL70.001.doc	12/12/2012
- Taximetros Hale	